

- VIN Esse é o pino de alimentação externa (recomendo 5,0V / 1A). Pode usar até 9V, mas o regulador da placa deverá esquentar. Não use-o se estiver usando a USB.
- GND- Esse é o terra da placa. Não se esqueça de conectá-lo ao terra de outros dispositivos.
- RST Reset do módulo ESP-12. Nível LOW(0V) dá um reboot na placa.
- EN (Enable) ativa o módulo ESP-12 quando o nível for HIGH(3,3V).
- 3.3V saída do regulador interno 3,3V Para alimentar outro dispositivo, não use mais do que 500 mA de corrente.
- CLK interface SPI (clock) pino SCLK (GPIO_6)

- SD0 interface SPI (master in serial out) pino MISO (GPIO_7)
- CMD interface SPI (chip select) pino CS (GPIO_11)
- SD1 interface SPI (master out serial in) pino MOSI (GPIO_8)
- SD2 pino GPIO_9 pode ser usado também para comunicação com SD Card (SDD2)
- SD3 pino GIPO_10 pode ser usado também para comunicação com SD Card (SDD3)
- RSV reservado (não use).
- ADC0- pino de entrada do conversor analógico digital ADC de 10 bits. Tensão máxima de 1,1V (variação do valor digital – 0 a 1024).
- □ **D0** pino GIPO_16 pode ser usado para acordar (WAKE UP) o ESP8266 em modo sono profundo (Deep sleep mode).
- □ D1 pino GPIO_5 entrada ou saída.
- □ **D2** pino GIPO_4 entrada ou saída.
- D3 pino GPIO_0 é usado também para controlar o upload do programa na memória Flash. Esta conectado no botão FLASH.
- D4 pino GPIO_2 UART_TXD1 quando carregando o programa na memória FLASH
- D5 pino GPIO_14 pode ser usado em SPI de alta velocidade (HSPI-SCLK)
- D6 pino GPIO_12 pode ser usado em SPI de alta velocidade (HSPI-MISO)
- D7 pino GPIO_13 pode ser usado em SPI de alta velocidade (HSPI-MOSI) ou UARTO_CTS.

- D8 pino GPIO_15 pode ser usado em SPI de alta velocidade (HSPI-CS) ou UARTO_RTS.
- RX pino GPIO_3 U0RXD quando carregando o programa na memória FLASH.
- TX pino GIPO_1 U0TXD quando carregando o programa na memória FLASH.

```
static const uint8_t D0 = 16;
static const uint8_t D1 = 5;
static const uint8_t D2 = 4;
static const uint8_t D3 = 0;
static const uint8_t D4 = 2;
static const uint8_t D5 = 14;
static const uint8_t D6 = 12;
static const uint8_t D7 = 13;
static const uint8_t D8 = 15;
static const uint8_t D9 = 3;
static const uint8_t D10 = 1;
```